



## PRIMER REGISTRO DE UNA PUESTA DE *TROPIDURUS SPINULOSUS* (SQUAMATA: TROPIDURIDAE) EN EL CHACO ARGENTINO

MATÍAS F. LAMAS<sup>1</sup>, JOSÉ A. RUIZ-GARCIA<sup>1</sup> & JORGE A. CÉSPEDEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Herpetología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5470, Corrientes (CP 3400) Argentina.

**Resumen.-** Se reporta el primer registro *in situ* de una puesta de *Tropidurus spinulosus* en la región del Chaco Húmedo de Argentina, brindando datos sobre el tamaño de la puesta y el tamaño aproximado de los huevos *in situ*.

**Palabras clave:** huevos, nidificación, reproducción, *Schinopsis balansae*, Chaco Húmedo,

**Abstract.-** We report the first record *in situ* of a clutch of *Tropidurus spinulosus* in Humid Chaco Region of Argentina, providing data on clutch size and the approximate size of eggs.

**Key words:** eggs, nidificación, reproducción, *Schinopsis balansae*, Chaco Húmedo.

El género *Tropidurus* Wied-Neuwied 1825, incluye un complejo y diverso grupo de más de 20 especies de saurios que se distribuyen desde Venezuela hasta el centro de Argentina (Frost, *et al.* 2001; Kunz. & Borgez-Martin, 2013).

*Tropidurus spinulosus* Cope 1962, es una lagartija de tamaño mediano que se encuentra en diferentes hábitats de Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Vitt, 1991; Colli *et al.*, 1992; Martori & Aun, 1994; Lavilla *et al.*, 1995). En cuanto a los aspectos ecológicos de este lagarto, existen algunos antecedentes sobre la alimentación (Martori & Aun, 1994; Cruz, 1998) y otros sobre reproducción en el área del Cerrado de Brasil (Vitt, 1991) y en la Región del “Chaco Seco” de Argentina (Cruz *et al.*, 1998). Sin embargo en ambos trabajos los datos sobre el tamaño de la puesta son inferidos a partir de la cantidad de huevos oviductales, ya que no se logró observar una oviposición directa. Pérez *et al.* (1991) registra un caso de puesta comunal en esta especie para una población de la Provincia de Córdoba (Argentina) proporcionando medidas de los huevos encontrados y aclarando que dicho encuentro correspondía a puestas de temporadas anteriores a la fecha de registro. En el presente trabajo es aportan datos sobre el primer registro *in situ* de una puesta de *Tropidurus spinulosus* para la región del Chaco Húmedo de Argentina.

La puesta de *T. spinulosus* fue encontrada el

12 de abril de 2010 en zonas aledañas al Parque Provincial Pampa del Indio (26° 16' 33" S, 59° 58' W), Departamento Libertador General San Martín, Provincia del Chaco, Argentina. El lugar pertenece fitogeográficamente al Dominio Chaqueño, Provincia Chaqueña, región en la que predominan los bosques caducifolios xerófilos (Cabrera, 1976).

Los huevos, en número de tres, fueron encontrados en una hendidura formada por un ahuecamiento de la base del tronco de un *Schinopsis balansae* (Quebracho Colorado). La orientación de la hendidura tenía dirección suroeste, con forma aproximadamente triangular alargada (Fig. 1). Pérez *et al.* (1991) clasifican a los huevos en tres tipos: a) de forma típica y color blanco, b) de forma típica y color marrón y c) deformados. Según esta clasificación los huevos del tipo “a” pertenecen a una eclosión reciente, mientras que los otros tipos (b y c) corresponden a puestas más antiguas. Estos autores también afirman que los “cortes en forma de V” en uno de los extremos del huevo corresponde a la abertura de eclosión, por lo cual la presencia o ausencia de los cortes permiten identificar la cantidad de huevos eclosionados en la nidada.

Todos los huevos encontrados en esta puesta fueron eclosionados y pertenecen a la categoría “a”. En base a esta categoría y a la estacionalidad reproductiva que exhibe esta especie



**Figura 1.** Puesta de *Tropidurus spinulosus* dentro de grieta en la base del *Schinopsis balansae* localizada en el Departamento Libertador General San Martín, Chaco Argentina.

(noviembre-enero) para la Región Chaqueña (Cruz *et al.* 1997). Se podría afirmar que este registro corresponde a una postura de la última temporada reproductiva.

Se tomó registro fotográfico de la puesta *in situ* antes de retirar los huevos del lugar encontrado. En el laboratorio fueron medidos con calibre vernier de 0,02 mm, habiéndose obtenido los siguientes datos 1) 19 × 12,4 mm; 2) 20,85 × 11 mm; 3) 19,85 × 10,6 mm.

Vitt (1991) encontró huevos oviductales en los meses de julio, octubre y enero, y determinó que *T. spinulosus* en el Cerrado de Brasil es capaz de producir al menos dos posturas por temporada, mientras que Cruz *et al.* (1997) al haber encontrado huevos oviductales en noviembre y en enero, afirmaron que para la Región del Chaco seco de Argentina esta especie realizaba dos posturas en el año. Nuestros datos sobre esta puesta *in situ* concuerdan con los datos aportados por estos autores donde afirman que la puesta de *Tropidurus* oscila entre 3-6 huevos (Vitt, 1991) y 3-7 huevos (Cruz *et al.*, 1998).

Este registro también deja asentado al Quebracho colorado (*Schinopsis balansae*) como un lugar de oviposición de *Tropidurus spinulosus* para la Región del Chaco Húmedo. Este árbol constituye el hábitat típico de este saurio en la Región Chaqueña. Cabe destacar que también se observaron juveniles neonatos en el mismo árbol de quebracho en el que se halló la puesta, por lo que se considera que podrían haber pertenecido a esta postura.

### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen el apoyo brindado por la Secretaria General de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Nordeste a través del Proyecto de Investigación PI 12F- 004.

### LITERATURA

Cabrera, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Pp. 1-85. In: W.F. Kugler (Ed.) Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Tomo 2. 2da edición. Acme. Buenos Aires. Argentina. Fascículo 1.

- Cruz, F.B., E. Teisaire & L. Nieto. 1997. Reproductive biology of the lizard *Tropidurus spinulosus*. in the Chaco of Salta, Argentina. *Studies On Neotropical Fauna and Environment*, 32: 28–32
- Frost, D. R., M. T. Rodrigues, T. Grant & T. A. Titus. 2001. Phylogenetics of the Lizard Genus *Tropidurus* (Squamata: Tropiduridae: Tropidurinae): Direct Optimization, Descriptive Efficiency, and Sensitivity Analysis of Congruence Between Molecular Data and Morphology. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 21(3): 352–371.
- Kunz, S. & M. Borgez-Martin. 2013. A new microendemic species of *Tropidurus* (Squamata: Tropiduridae) from southern Brazil and revalidation of *Tropidurus catalanensis* Gudynas & Skuk, 1983. *Zootaxa*, 3681(4): 413-439.
- Martori, R. & L. Aun 1994. Aspects of the ecology of a population of *Tropidurus spinulosus*. *Amphibia-Reptilia*, 15: 317-326.
- Pérez, D. R., J.C. Acosta & L.J. Avila. 1991. Caso de puesta comunal en *Tropidurus spinulosus* (Sauria: Iguanidae) en la provincia de Córdoba (República Argentina). *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina*, 6(1): 11-12
- Vitt, L. J. 1991. An introduction to the Ecology of Cerrado Lizards. *Journal of Herpetology*, 25(1):79-90.